



Københavns Kommune, Klima-, Miljø- og
Teknikforvaltningen, Mobilitet, Klimatilpasning
og Byvedligehold

Att.: Tim Strange Jensen Sendes kun pr. e-mail:
zu9t@kk.dk

29. september 2026

Sagsnr.
2026-0192058

Dokumentnr.
2026-0192058-38

Sagsbehandler
Andreas Libonati Brock

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet renset byggegrubevand fra dæmningsafsnit i Harrestrup Å til Harrestrup Å

Tilladelse

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet og rensset byggegrube-/læsevand-/sugespidsvand fra projektet Harrestrup Å i Vigerslevparken til Harrestrup Å.

Tilladelse til påvirkning af forurenede sediment i Harrestrup Å

Tilladelse

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, meddeles hermed tilladelse til påvirkning og fjernelse af sediment i Harrestrup Å.

Begrundelse

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og Natur

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Det er Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen, Vand og Naturs vurdering, at udledningen af rensed byggegrubevand mm. og bortfjernelse/påvirkning af aflejret sediment i det flisebelagte vandløb, med de vilkår som er gældende for tilladelsen, er forenelig med de eksisterende målsætninger for Harrestrup Å og nedstrøms liggende vandområder, de hydrauliske forhold i vandområdet, samt for tilstødende Natura2000-områder.

Tilladelsen meddeles på vilkår, se afsnit 2 Vilkår for tilladelsen.

Det er vigtigt, at I orienterer jer grundigt i vilkårene, inden I går i gang med projektet, da de indeholder væsentlige betingelser og rammer for tilladelsen.

Henvendelse til Klima, Teknik- og Miljøforvaltning, Område for Miljø og Byliv, Vand og Natur

I er velkomne til at kontakte os på vand@kk.dk med henvisning til sagsnr. 2026-0192058, samt til den ansvarlige sagsbehandler, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen.

Med venlig hilsen

Andreas Libonati Brock
Miljøingeniør

Nina Riemer Johansson
Biolog

Indhold

1.	Baggrund	4
2.	Vilkår for tilladelsen	4
2.1	Generelt	4
2.2	Vandkvalitet	4
2.3	Påvirkning af forurenede sediment efter miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2	10
2.4	Tilsyn og afrapportering	10
2.5	Serviceoplysninger	12
3.	Klagevejledning	12
3.1	Klageadgang	12
4.	Grundlag for afgørelsen	13
4.1	Lov- og plangrundlag	13
4.2	Ansøgningsmateriale	14
5.	Miljøteknisk beskrivelse	14
5.1	Rensning inden udledning og BAT-redegørelse	20
5.2	Beskrivelse af berørte vandområder	21
5.3	Påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment	27
5.4	Udtalelser i sagen	28
6.	Miljøteknisk vurdering	28
6.1	Generelt	28
6.2	Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse	30
6.3	Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment	30
6.4	Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer i Harrestrup Å	32
6.5	Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer i Nordlige Øresund	34
6.6	Prøvetagning og afrapportering	37
6.7	Forhold til Naturbeskyttelse	38
6.8	Påvirkning af badevand	41
7.	Konklusion	41
8.	Forhold til øvrig lovgivning	41
	Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter	42

1. Baggrund

WSP Danmark (CVR-nr. 21265543) har, på vegne af Københavns Kommune, Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen, Mobilitet, Klimatilpasning og Byvedligehold (CVR-nr. 64942212), 2. juli 2026 ansøgt om tilladelse til udledning af 441 600 m³ rensed byggegrubevand/læsevand/sugespidsvand til Harrestrup Å samt bortfjernelse af forurenede sediment i forbindelse med klimatilpasning- og naturgenopretningsprojektet Harrestrup Å i Vigerslevparken.

2. Vilkår for tilladelsen

2.1 Generelt

- 1) Tilladelsen er gældende fra dags dato og ophører når anlægsarbejdet er afsluttet, jf. ansøgningen.
- 2) Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen (herefter KTF), Vand og Natur skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen og projektet påbegyndes og løbende holdes orienteret om projektets fremdrift og afslutning.

Der må ikke ske ændringer i projektet, som påvirker forudsætningerne, der ligger til grund for tilladelsen.

- 3) Udledningspunkterne placeres i umiddelbar forlængelse af de oprettede dæmningsafsnit og pumpestrækninger (UTM 32 Euref89, (jf. Figur 1))
 - i. X: 719 177,0; Y: 6 173 027,5 (i første og andet anlægsår)
 - ii. X: 720 245,6; Y: 6 171 809,1 (i tredje og fjerde anlægsår)
- 4) Der må i udledningsperioden maksimalt udledes den mængde vand (441 600 m³/udledningsperioden), der er beskrevet i ansøgningen og med de beregningsforudsætninger der ligger til grund.
- 5) Den maksimale udledningsvandføring må være 100 m³/t.

2.2 Vandkvalitet

- 6) Udledningen må først påbegyndes, når vandkvaliteten via egenkontrol er dokumenteret at være i overensstemmelse med det forudsatte, jf. vilkår 9) og vilkår 11).

- 7) Vandet skal renses inden udledning. Der skal etableres sedimentationscontainer/bassin, sandfilter, aktivt kulfilter, resinfiler til fjernelse af nikkel og barium, samt etableres sandfang nedstrøms dæmningsafsnittene, som beskrevet i ansøgningsmaterialet.
- 8) Udledningen må ikke forårsage synlige påvirkninger af vandområdet, som der udledes til (fx oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende). Det er Vand og Natur, der afgør, hvornår dette er tilfældet.
- 9) Udledningen skal til enhver tid overholde følgende kravværdier, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 19) og 21):

Parameter	Udledningskrav (mg/l) ¹
Suspenderet stof	15
Total-jern	0,2
Opløst jern	0,05
BOD ^{a)} (mg O ₂ /L)	1,6
Total-N (mg N/L)	2
Ammoniak+ammonium-N (mg NH ₄ -N/L)	0,1
Total-P (mg P/L)	0,11
Salinitet (‰)*	1
pH	Min 6, max 9
Iltmætning (%)	80

^{a)} Kan erstattes af COD. *NB: nær udmundingen af Harrestrup Å stiger saliniteten som følge af indtrængende havvand og tidevandspåvirkning. Kravet gælder derfor ikke for arbejdet udført i Etape 6.

- 10) Udledning må ikke overskride følgende stofmængder, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 19) og 21) samt den estimerede udløbsvolumen (441 600 m³):

¹ Udledningskrav er baseret på følgende rapport fra Nationalt Center for Miljø og Energi:
Thierner, K., Andersen, P.M., Henriksen, L. D.R., Boel, M. & Rasmussen, J.K.J. 2026. Fysiske og kemiske kvalitetselementer og understøttelsen af økologisk tilstand i vandløb. Aarhus Universitet, DCE – National Center for Miljø og Energi, 77 s. Videnskabelig rapport nr. 702

Parameter	Udledte stofmængde (kg)
Total-N	884
Ammoniak+ammonium-N	45
Total-P	45

11) Udledningen skal overholde følgende kravværdier:

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Metaller		
Tabelværdierne er fra bek. 1668 af 08. december 2025 og Teknisk rapport fra DCE nr. 310, 2024		
*Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende.		
(Naturlig baggrundskoncentration).		
**Udlederkrav fastsat på baggrund af konkret BAT-vurdering		
Arsen*	4,3	43
Barium*	$19 + (29) = 48$	145
Bly*	1,2	14
Cadmium*	0,25	1,5
Chrom III*	4,9	124
Chrom VI*	2,5	5,4
Kobber*	$1 + (0,48) = 1,48$	$2 + (0,48) = 2,48$
Kobolt*	0,28	18
Kviksølv*	Anvendes ikke	0,07
Molybdæn	67	587
Nikkel*	4	34
Zink*	$7,8 + (1,6) = 9,4$	$8,4 + (1,6) = 10$
Aromatiske kulbrinter		
BTEX		
Benzen	10	50
Toluen	74	380
Ethylbenzen	20	180
Sum af xylener (o-, p- og m-xylen)	10	100
PAH'er		

Acenaphthen	0,15	3,8
Acenaphthylen	1,3	3,6
Anthracen	0,1	0,1
Benz(a)anthracen	0,0005	0,1
Benz(a)pyren	0,00017	0,27
Chrysen	0,0028	0,07
Dibenz(a,h)anthracen	0,0014	0,018
Fluoranthen	0,0063	0,12
Fluoren	2,3	21,2
Naftalen	2	130
Phenanthren	0,94	6,26
Pyren	0,0023	0,04
Sum af methylnaphtalener	0,12	2
Sum, kulbrinter, (C6H6-C35)	1	1
Chlorerede opløsningsmidler		
Trichlormethan (Chloroform)	2,5	Anvendes ikke
1,1,1-trichlorethan	21	54
Tetrachlormethan (TCM)	12	Anvendes ikke
Trichlorethylen (TCE)	10	Anvendes ikke
Tetrachlorethylen (PCE)	10	Anvendes ikke
1,1-dichlorethan	18	360
1,2-dichlorethan	10	Anvendes ikke
1,1-dichlorethylen (DCE)	6,8	68
1,2-dichlorethylen (DCE)	6,8	68
Dichlormethan	20	Anvendes ikke
Vinylchlorid (VC)	0,05	0,5
PFAS		
PFOS	0,00065	36
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter): PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnA/PFUnDA, PFDoDA/PFDoA, PFTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH,	0,0044	Anvendes ikke

8:2 FTOH, HFPO-DA (Gen X), ADONA, C6O4		
Bromerede flammehæmmere		
Sum BDE (sum af congenerne 28, 47, 99, 100, 153, 154)	0,14	

12) Analyse af tungmetaller skal ske for **både** den opløste og totale fraktion.

13) Udledning må ikke overskride følgende stofmængder, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 19) og 21) samt den estimerede totale udløbsvolumen over hele anlægsperioden (441 600 m³ over 4 år):

Stof	Udledte stofmængde (kg)
Metaller	
Arsen*	1,9
Barium*	21
Bly*	0,5
Cadmium*	0,1
Chrom III*	2,2
Chrom VI*	1,1
Kobber*	0,7
Kobolt*	0,1
Kviksølv*	0,03
Molybdæn	30
Nikkel*	1,8
Zink*	4,1
Aromatiske kulbrinter	
BTEX	
Benzen	4,4
Toluen	33
Ethylbenzen	8,8
Sum af xylener (o-, p- og m-xylen)	4,4
PAH'er	
Acenaphthen	0,1
Acenaphthylen	0,6

Anthracen	0,04
Benz(a)anthracen	0,0002
Benz(a)pyren	0,00008
Chrysen	0,002
Dibenz(a,h)anthracen	0,0007
Fluoranthren	0,003
Fluoren	1
Naftalen	1
Phenanthren	0,4
Pyren	0,001
Sum af methylnaphtalener	0,06
Sum, kulbrinter, (C6H6-C35)	0,5
Chlorerede opløsningsmidler	
Trichlormethan (Chloroform)	1,1
1,1,1-trichlorethan	9,3
Tetrachlormethan (TCM)	5,3
Trichlorethylen (TCE)	4,4
Tetrachlorethylen (PCE)	4,4
1,1-dichlorethan	8,0
1,2-dichlorethan	4,4
1,1-dichlorethylen (DCE)	3,0
1,2-dichlorethylen (DCE)	3,0
Dichlormethan	8,8
Vinylchlorid (VC)	0,03
PFAS	
PFOS	0,0003
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter): PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnA/PFUnDA, PFDoDA/PFDoA, PFTTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, HFPO-DA (Gen X), ADONA, C6O4	0,002
Bromerede flammehæmmere	
Sum BDE (sum af kongenerne 28, 47, 99, 100, 153, 154)	0,06

2.3 Påvirkning af forurenede sediment efter miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2

- 14) Arbejdet skal udføres i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet, og der etableres bl.a. sedimentationsstrækninger nedstrøms arbejdsområderne. Disse områder tømmes successivt som projektet skrider frem.
- 15) Oprensede sediment skal til godkendt modtageenhed.
- 16) Efter afslutning af anlægsprojektet skal ansøger afrapportere den totale mængde oprenset og fjernet sediment.

2.4 Tilsyn og afrapportering

- 17) Ansøgers tilsyn skal aktivt reagere med det samme hvis egenkontrollen viser overskridelser af krav- og maksimalværdier, som er forudsat ikke overskredet i tilladelsen. Der skal med det samme iværksættes ekstra rensning, så kravværdierne kan overholdes og Vand og Natur skal kontaktes via vand@kk.dk.
- 18) Der skal tages prøver efter rensning, inden udledning.
- 19) Der skal udtages prøver til kontrol og afrapportering efter følgende frekvens:

Periode	Antal prøver	Afrapportering
0-1 måned	1 prøve pr. uge	Inden udledning påbegyndes, skal Vand og Natur have godkendt vandkvaliteten. Senest 6 uger efter ibrugtagning af udledningstilladelsen skal afrapportering for de første 4 uger sendes til OMB, KTF til vand@kk.dk. Afreporteringen skal indeholde: - Samlet oversigt i <i>afreporteringsskemaet</i> over analyseresultater - Det skal fremgå om krav- og maksimale værdier er overholdt, samt evt. handling ved overskridelser.

		- Udledte vandmængder pr. uge og indsendes sammen med afrapporteringen. - Evt. uregelmæssigheder.
Hvis vilkår 9) og 11) er overholdt i de første 4 uger efter udledningstilladelsen er taget i brug, foretages prøvetagning og afrapportering efterfølgende som angivet nedenfor for 1-4 måned. Hvis de ikke er overholdt, fortsættes prøvetagning som for måned 0-1:		
1-4 måned	1 prøve pr. måned	Efterfølgende månedlig afrapportering senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet. Afrapporteringen skal indeholde samme punkter som ovenfor for måned 0-1.
Hvis vilkår 9) og 11) er overholdt i de første 4 måneder efter udledningstilladelsen er taget i brug, foretages prøvetagning og afrapportering efterfølgende som angivet nedenfor. Hvis de ikke er overholdt, fortsættes prøvetagning som for måned 1-4:		
> 4 måned	Kvartalsvis prøve	Hyppigheden af afrapportering reduceres efter 4 måneder til hver 3. måned. Resultaterne skal fremsendes til vand@kk.dk senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet

Afsluttende afrapportering ved kalenderårets afslutning indsendes til vand@kk.dk.

20) Anlægsperioden er opdelt i 4 år. År 1: Etape 1; År 2: Etape 2+3; År 3: Etape 4; År 4: Etape 5+6. Prøvetagningsfrekvensen i vilkår 19) er gældende for hver enkelt opstart af vandrensning, det vil sige, det skal udføres i hvert anlægsår.

21) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr.1275 af 31.10.2025 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand.

Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi af dem til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference samt navn på relevant sagsbehandler direkte fra analyselaboratoriet.

2.5 Serviceoplysninger

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet senest 3 år fra den er meddelt.

Hvis der er behov for ændringer i tilladelsen eller tilladelsens vilkår, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal Tilsynsmyndigheden kontaktes (KTF, Vand og Natur vand@kk.dk) med henblik på revurdering af tilladelse eller vilkår.

Ved ønske om sammenfald af prøvetagningsfrekvenser med andre tilladelser kan sagsbehandleren kontaktes. KTF, Vand og Natur kan på baggrund af analyseresultater konkret vurdere, om prøvetagningsfrekvensen jf. vilkår 19) skal ændres.

Tilladelseshaver har til enhver tid mulighed for at ansøge om at få antallet af parametre og prøvetagningsfrekvensen ændret.

Hvis spildevandsanlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat i henhold til vilkårene, kan tilsynsmyndigheden påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget.

Tilsynsmyndigheden kan desuden ændre vilkår fastsat i tilladelsen efter § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

I tilfælde, hvor der er behov for en tilslutningstilladelse til kloak, ansøges hos Københavns Kommunes enhed Virksomheder og VVM:

[Spildevandstilladelse | Københavns Kommunes hjemmeside \(kk.dk\)](#)

3. Klagevejledning

3.1 Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger efter at afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag jf. MBL § 93, stk. 2.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal inden den 27. oktober 2026.

Læs mere her <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1, dvs. den 29. marts 2027.

4. Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale:

4.1 Lov- og plangrundlag

- 1) Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, § 28 stk. 1.
- 2) Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 3. december 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

- 3) Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. BEK. nr. 1433 af 21. november 2017.
- 4) Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. BEK. nr. 1668 af 8. december 2025.
- 5) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK. nr. 1669 af 8. december 2025.
- 6) Habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.

4.2 Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning af 2. juli 2026
- 2) Miljøkonsekvensrapport for projektet Harrestrup Å i Vigerslevparken og dertilhørende § 25-tilladelse

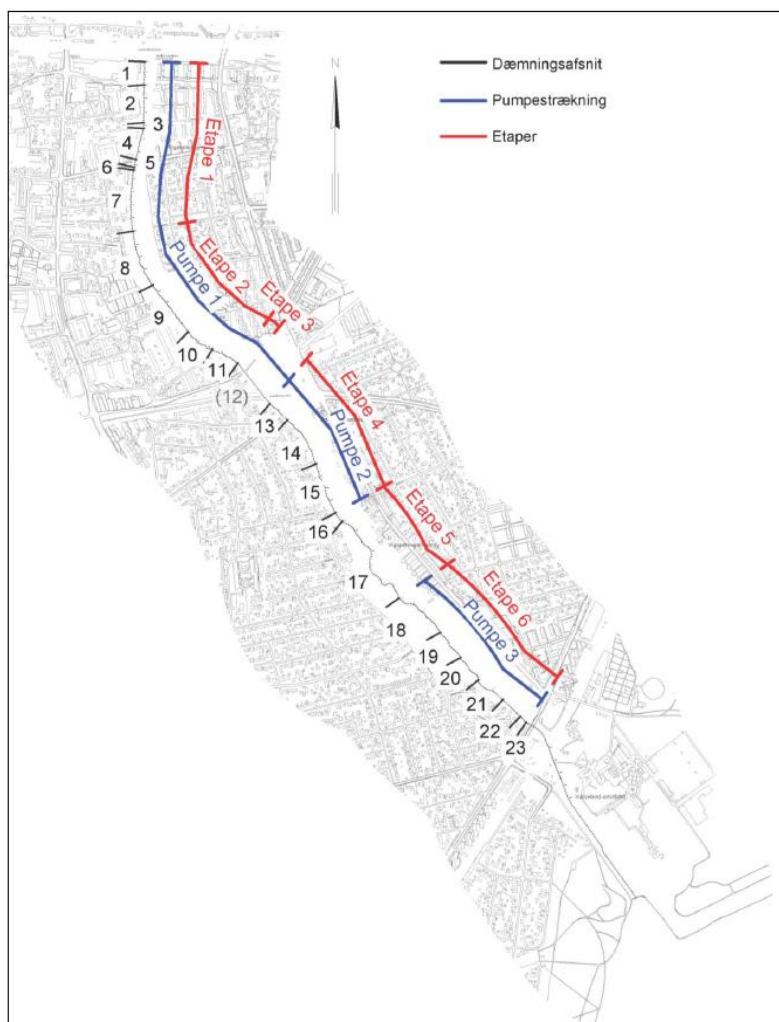
5. Miljøteknisk beskrivelse

Københavns Kommune, Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen, Mobilitet, Klimatilpasning og Byvedligehold (herefter MKB) har i forbindelse med klimatilpasning- og naturgenopretningsprojektet Harrestrup Å i Vigerslevparken behov for at udlede vand til Harrestrup Å.

Projektet skal foregå over en 4-årige periode, og arbejdet udføres i de måneder, hvor der historisk set er lavest vandføring i vandløbet, nemlig april-oktober.

Den eksisterende Harrestrup Å er flisebelagt, og som en del af projektet skal aflejret sediment bortfjernes, fliserne optages og ny vandløbsbund og -profil etableres. Projektområdet inddeles i 23 dæmningsafsnit, hvor arbejdet vil blive udført. Dæmningsafsnittene vil derved blive midlertidige byggegruber og vandløbet vil blive omlagt og pumpet over dæmningsafsnittene.

Projektet er inddelt i 6 etaper, 3 pumpestrækning og 23 dæmningsafsnit, jf. Figur 1. Inddelingernes placering og længde fremgår af Tabel 1.



Figur 1. Overblik og inddeling af vandløbet i forbindelse med projektet

Tabel 1. Angivelse af de enkelte dæmningsafsnits stationering, længder, etaper og pumpestrækninger.

Dæmningsafsnit	Stationering		Etaper	Pumpestrækning
	Start	Slut		
1	13.110	13.200	Etape 1	1
2	13.200	13.340		
3	13.340	13.360		
4	13.360	13.480		

5	13.480	13.510		
6	13.510	13.520		
7	13.520	13.750		
8	13.750	13.970	Etape 2	
9	13.970	14.190		
10	14.190	14.310		
11	14.310	14.420	Etape 3	
12	14.420	14.610	Veje og jernbane	
13	14.610	14.700	Etape 4	2
14	14.700	14.900		
15	14.900	15.100		
16	15.100	15.140	Etape 5	Omlægning af åen uden overpumpning
17	15.140	15.540		
18	15.540	15.750	Etape 6	3
19	15.750	15.870		
20	15.870	15.980		
21	15.980	16.100		
22	16.100	16.190		
23	16.190	16.220		

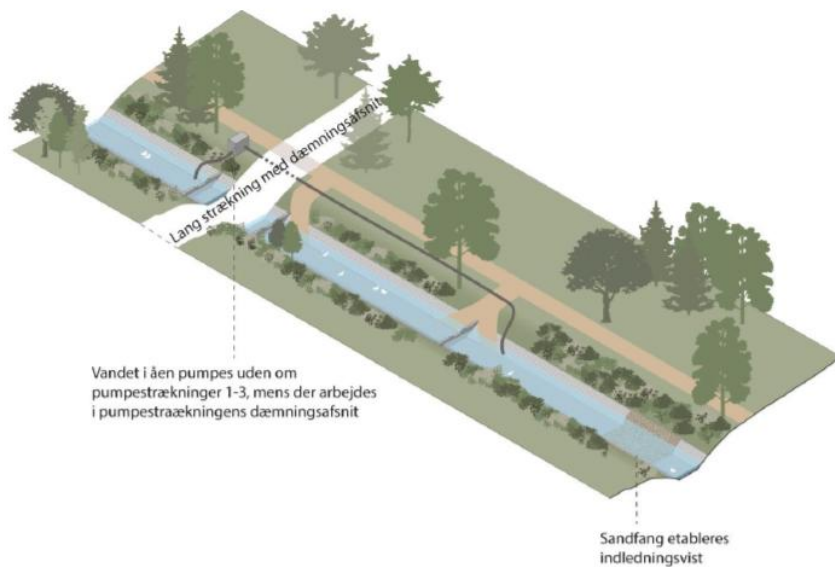
Det er nødvendigt at tømme dæmningsafsnittene for vandløbsvand inden arbejdsstart. Derefter vil det være nødvendigt at kunne tørholde byggegruberne, eller som minimum reducere vandstanden i byggegruberne til et vist niveau. Dette gøres ved lænsning af indtrængende grundvand og overfladevand og eventuelt med sugespidsanlæg. Ved særligt høj vandføring i Harrestrup Å kan overpumpning ikke følge med, og byggegruberne vil derfor blive oversvømmet, og skal derefter tømmes.

I ansøgningen er beskrevet forskellige "typer" af vand:

1. Overpumpningsvand

Harrestrup å "forlægges" og pumpes over dæmningsafsnittene. Der er her tale om en midlertidig forlægning af vandløbet som er reguleret i

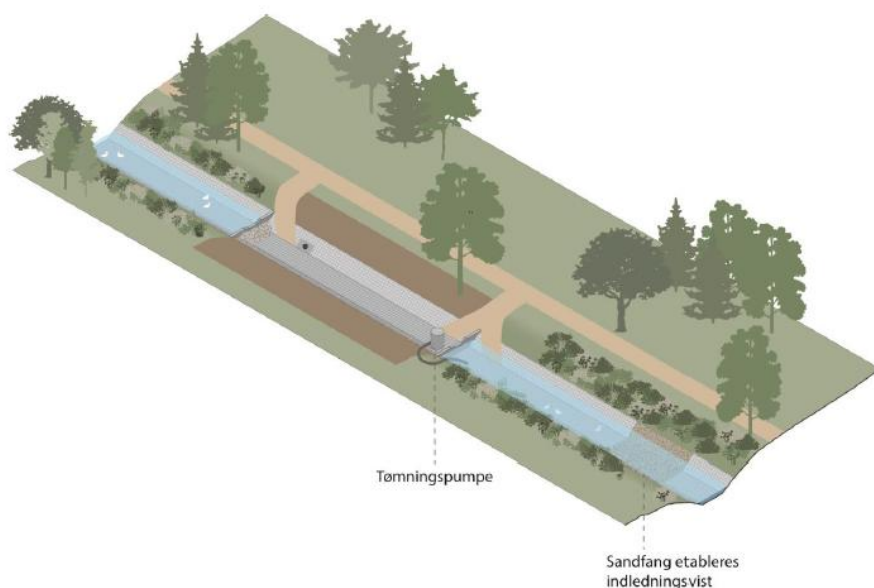
tilladelse efter vandløbsloven. Til denne vandtype skal der ikke søges om udledningstilladelse



Figur 2. Overpumpningsvand. Harrestrup å "forlægges" rundt om byggegruberne.

2. Tømningsvand

Når dæmningsafsnittet er etableret, vil dæmningsafsnittet blive tømt. Derefter vil dæmningsafsnittet/byggegruben tørholdes ved kontinuerlig lænsning fra pumpesumpe og fra eventuelt sugespidsanlæg i brinkerne. Da tømningsvand består af det eksisterende vandløbsvand, nedbør der måtte være faldet i forbindelse med etablering af dæmningsafsnittet, samt indsivende grundvand gennem sprækker i flisebelægning skal der ikke søges om udledningstilladelse til denne vandtype. Tømning af det enkelte dæmningsafsnit vil kun ske én gang per dæmningsafsnit.



Figur 3. Oversvømmelsesvand, der pumpes fra byggegruben.

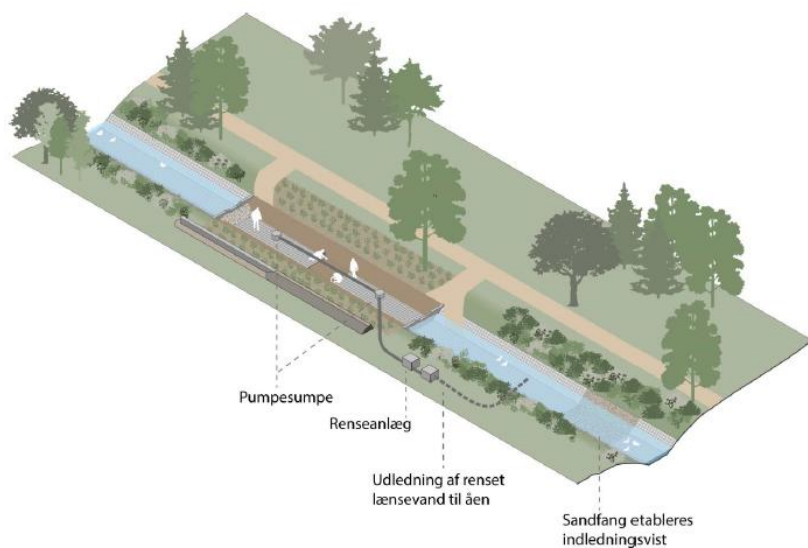
3. Oversvømmelsesvand

Ved høj vandføring i Harrestrup å kan overpumpningspumper ikke lede vandet videre hurtigt nok. Dæmningsafsnittene/byggegruberne vil derfor blive oversvømmet. Oversvømmelsesvand består af opstrøms å-vand og skal derfor ikke renses, og der skal ikke ansøges om udledningstilladelse. For at forhindre spredning af sediment arbejdes der kunne på begrænsede arealer, og den blotlagte vandløbsbund dækkes med køreplader, når der varsles høj vandstand, jf. ansøgningsmaterialet og § 25-tilladelsen.

Der må nedpumpes til 0,1 m over vandløbsbunden. Den resterende vandmængde under dette niveau anses for værende lænsevand, se nedenfor.

4. Lænsevand

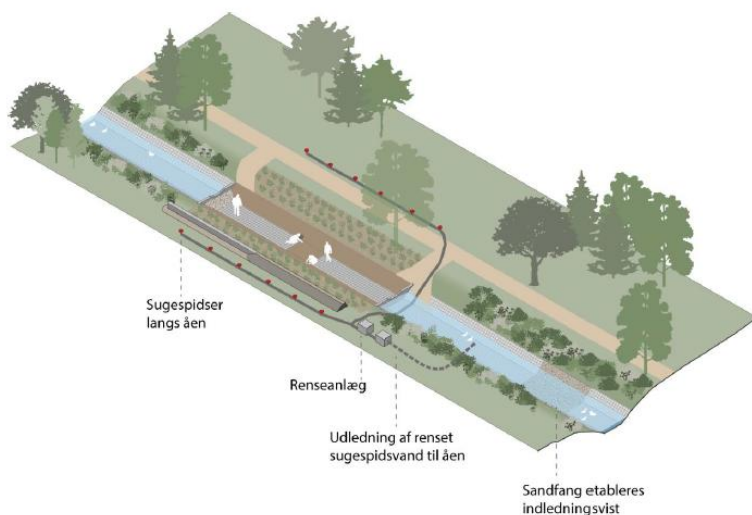
Denne type vand består af vand fra rørlagte udløb til åen, indsigende grundvand og regnvand, der måtte falde i dæmningsafsnittet. Lænsepumper installeret i pumpesumpe i bunden af åen bortpumper vandet. Denne vandtype skal renses og der ansøges derfor om udledningstilladelse.



Figur 4. Læsevand. Indtrængende vand i byggegruberne udledes nedstrøms dæmningsafsnittet. Kræver udledningstilladelse.

5. Sugespidsvand

Det kan blive nødvendigt at anlægge sugespidsanlæg til at beskytte brinkerne mod nedskridning eller bundbrud. Denne vandtype skal renses og der ansøges derfor om udledningstilladelse sammen med læsevandet.



Figur 5. Sugespidsvand. Udledes nedstrøms dæmningsafsnittet. Kræver udledningstilladelse.

Forhold omfattet af Vandløbsloven er behandlet i særskilt tilladelse.

5.1 Rensning inden udledning og BAT-redegørelse

Inden udledning af byggegrubevand mm. fra dæmningsafsnittene skal vandet renses, da det er forurenset. Ansøger forventer, at der vil være behov for at udlede op til 441 600 m³ lænsevand og eventuelt sugespidsvand. I Tabel 2 er en oversigt over den forventede udledningsmængde og -vandføring fra de forskellige dæmningsafsnit/byggegruber. Udledningsvandføringen forventes at variere fra 2 til 70 m³/t.

Tabel 2. Oversigt over udledt vandmængde fra de forskellige dæmningsafsnit/byggegruber og forventet udledningsvandføring.

Dæmningsafsnit	Flow (m ³ /t)	Vandmængde (m ³)
1	12	11 520
2	12	11 520
3	2	1 920
4	15	14 400
5	2	1 920
6	2	1 920
7	12	11 520
8	40	38 400
9	30	28 800
10	20	19 200
11	20	19 200
12	-	
13	10	9 600
14	30	28 800
15	40	38 400
16	3	2 880
17	30	28 800
18	70	67 200
19	45	43 200
20	30	28 800
21	12	11 520
22	8	7 680
23	15	14 400

Total	441 600
--------------	---------

Ansøger har, på baggrund af målinger foretaget i Harrestrup Å samt målinger af grundvand fra det relevante opland, konstateret, at rensning med sedimentationsbassin, sandfilter, aktivt kulfilter og resinfilter er nødvendigt for at kunne overholde udledningskravene formuleret i vilkår 11).

Anlægget dimensioneres til at kunne operere ved en maksimal vandføring på 100 m³/t, hvilket er over den forventede udledningsvandføring på 2-70 m³/t fra de enkelte dæmningsafsnit. Udledning fra renseanlægget vil som udgangspunkt føres via kontraventil direkte på ledningen for overpumpningen og udledes nedstrøms for dæmningsafnittet.

Ansøger vurderer, at de identificerede renseteknologier er i overensstemmelse med BAT-princippet og den kombinerede metode. Ansøger forventer, at miljøkvalitetskravene vil kunne overholdes allerede i udledningspunktet, når renseforanstaltningerne er indkørt.

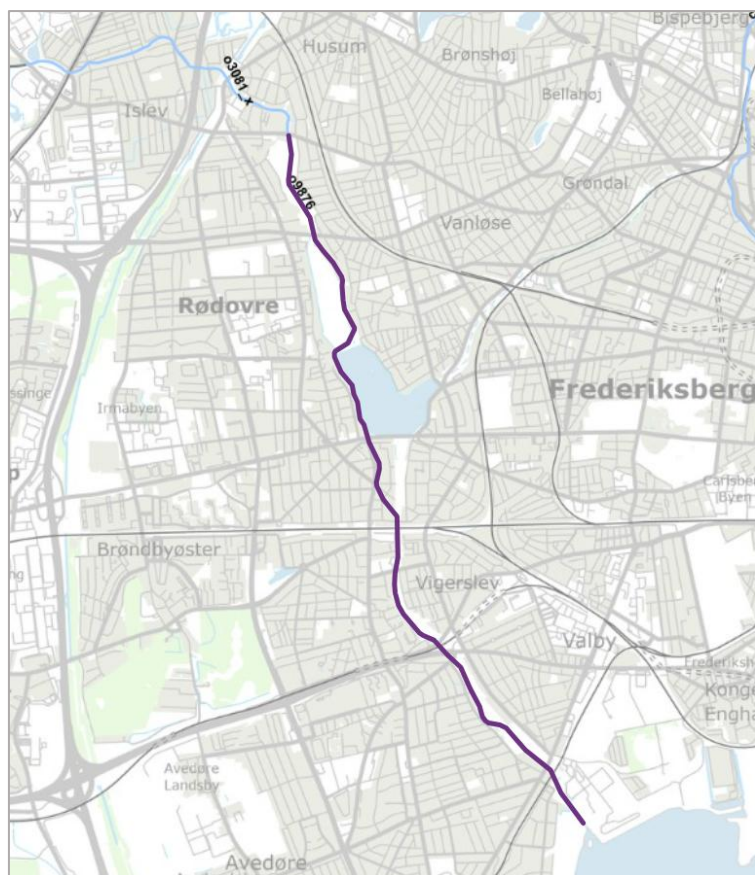
5.2 Beskrivelse af berørte vandområder

Ifølge bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (bek. nr. 1669 af 8/12/2025), §8, stk. 2, kan der kun træffes afgørelse, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.

5.2.1 Harrestrup Å, delstrækning 09876

Harrestrup Å er tidligere blevet benyttet som spildevandstekniskanlæg til afledning af byens spildevand. Vandløbet er derfor, på flere strækninger, gravet dybt, stærkt reguleret og flisebelagt.

I dag er Harrestrup Å klassificeret som et vandløb, som er målsat i vandområdeplanerne for 2021-2027 (VP3). Harrestrup Å er i vandområdeplanerne opdelt i flere vandløbsstrækninger. I Københavns Kommune ligger delstrækning 09876, samt den nedre del af strækning o3081_x (Figur 6).



Figur 6 Harrestrup Å, delstrækning 09876 (lilla) og delstrækning 03081_x (blå).

Delstrækning 09876 er i VP3 kategoriseret som stærkt modificeret med et mål om *godt økologisk potentiale*, samt *god kemisk tilstand*.

Vandløbets tilstand er i forbindelse med genbesøget af tilstandsvurderingerne (VP3II) vurderet til *moderat økologisk potentiale og ikke-god kemisk tilstand*. En uddybning af tilstandsvurderingen fordelt på kvalitetselementer kan findes i Tabel 3.

Tabel 3. Miljømål og miljøtilstand i Harrestrup Å, C, Vandområde ID: o9876 efter genbesøg af tilstandsvurderingerne i vandområdeplanerne (VP3II). Kilde: Vandplandata.dk

Harrestrup Å, C, Vandområde ID: o9876, stærkt modificeret, RW5		
Kvalitetsэлеment	Miljømål	Tilstandsvurdering VP3II
Makrofytter	Godt økologisk potentiale	Ukendt
Fytobenthos	Godt økologisk potentiale	Ukendt
Bentiske invertebrater	Godt økologisk potentiale	Ukendt
Fisk	Ikke målsat	Ukendt
Morfologiske forhold	Ukendt	Målt, men ikke anvendt
Nationalt specifikke stoffer	Godt økologisk potentiale	Ikke-godt økologisk potentiale
Samlet økologisk tilstand	Godt økologisk potentiale	Moderat økologisk potentiale
Samlet kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand
Overskridelser af EU-prioriterede og nationaltspecifikke stoffer i vand, biota og sediment i Harrestrup Å, C, Vandområde ID: o9876 (VP3II)		
Vand	Biota	Sediment
Barium (nationalt specifikt stof) Kobber (nationalt specifikt stof) Nikkel	Kviksølv	Antracen Benz(a)pyren Chrom (nationalt specifikt stof) Nikkel Methylnaphtalener (nationalt specifikt stof)

I VP3 indsatsprogram er der defineret indsats om opsporing af lokale kilder for en række miljøfarlige forurenende stoffer, samt indsatser om fjernelse af fysiske spærringer i vandløbet (indsats: ROS-445 og ROS-446).

Ansøger har gennemført en monitoreringskampagne i Harrestrup Å for at få opdateret informationer om den kemiske tilstand i vandfasen i Harrestrup Å. Monitoreringskampagne viste, at der er overskridelser for barium, kobber, som noteret i VP3, men at der derudover også blev konstateret overskridelser for zink, PFOS, sum PFAS24 samt benz(a)pyren.

6.6.2 Nordlige Øresund, kystvandområde nr. 6

Harrestrup Å har udløb ved Kalveboderne, som ligger i vandområdet 'Nordlige Øresund'. Kalveboderne strækker sig fra Sjællandsbroen i nord til den sydlige del af Avedøre Holme og forbinder Køge Bugt og Københavns Havn.

Området er relativt lavvandet, undtagen hvor der er gravet sejlrender. Kalveboderne er robust overfor hydrauliske belastninger pga. vandområdets størrelse.

Kalveboderne er omgivet af Kalvebod-Kile fredningen og udgør desuden den nordlige del af Natura 2000-området "Vestamager og havet syd for", der er et EF-Fuglebeskyttelsesområde og EF-Habitatområde.

Kalveboderne står i forbindelse med Københavns Havn og Køge Bugt, og strækker sig fra Sjællandsbroen i nord til den sydlige del af Avedøre Holme. Harrestrup Å har sit udløb i Kalveboder, og overløbsvand fra Damhusåen og Harrestrup Å bliver tilført Kalveboder. Tilsvarende ligger Renseanlæg Damhusåen ud til Kalveboder. Kalveboder er robust overfor hydrauliske belastninger.

Nordlige Øresund er i VP3 kategoriseret som naturligt kystvand med et mål om *god økologisk- og god kemisk tilstand*.

Kystvandets tilstand er i forbindelse med genbesøget af tilstandsvurderingerne (VP3II) vurderet til *moderat økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand*. En uddybning af tilstandsvurderingen fordelt på kvalitetselementer kan findes i Tabel 4.

Tabel 4. Miljømål og miljøtilstand i Nordlige Øresund, Vandområde ID: 6 efter genbesøg af tilstandsvurderingerne i vandområdeplanerne (VP3II).

Nordlige Øresund, Vandområde ID: 6, naturligt, BVuDLSe-T20		
Kvalitetselement	Miljømål	Tilstandsvurdering VP3II
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Rodfæstede planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Iltforhold	God økologisk tilstand	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Samlet økologisk tilstand	Godt økologisk potentiale	Moderat økologisk tilstand
Samlet kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand
Overskridelser af EU-prioriterede og nationaltspecifikke stoffer i biota og sediment i Nordlige Øresund (VP3II)		
Biota-fisk	Biota-musling	Sediment
BDE, sum Kviksølv PCB, sum (nationalt specifikt stof)	Bly Cadmium Nikkel	Naphthalen Antracen Benz(a)pyren Pyren (nationalt specifikt stof)

I vandområdeplanerne beskrives kvælstof og fosfor som væsentlige presfaktorer for kystvandene. Nordlige Øresund lever ikke op til vandområdeplanernes målsætninger om kvalitet. Der er i vandområdeplaner ikke udpeget indsatser rettede mod udledninger til Øresund. Miljøstyrelsen har gjort opmærksom på, at Øresund ikke udelukkende påvirkes af Danmark, men ligeledes påvirkes af andre landes næringsstofudledninger og påvirkning fra atmosfæren.

Nordlige Øresund har ikke målopfyldelse. Tilstanden af fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bunddyr er moderat. Iltindhold og vandets klarhed er ikke anvendelig til vurdering af vandområdets tilstand. Tilstanden af nationalt specifikke stoffer er ikke-god. Dette resulterer i en samlet moderat økologisk tilstand. Den kemiske tilstand er ikke-god.

Vandområdet er omfattet af fristforlængelse til efter 2027 grundet naturlige årsager. Naturlige forhold gør, at den forbedrende effekt af den påkrævede indsats for vandområdet vil strække sig over tid og forventeligt først indtræffer en tid efter indsatsens gennemførelse. Forlængelse af fristen for målopfyldelse til efter 22. december 2027 vurderes ikke at medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand. Forlængelsen vurderes herudover ikke vedvarende at hindre opfyldelse af målene for andre forekomster af vand inden for vandområdedistriktet.

Kommunale planer og målsætninger

Det er Københavns Kommunes målsætning, at der skal være god badevandskvalitet i Kalveboder. Der er 3 badesteder i Kalveboder, Stranden ved Valbyparken, Byskoven Badezone og Lodsparken (Hvidovre Kommune). Badestederne ligger 1,5-4 km fra udmundingen af Harrestrup Å.

På Sjællandssiden af Kalveboder ligger Valbyparken, samt Renseanlæg Damhusåen. På Amagersiden ligger Kalvebod Miljøcenter, som er et deponeringsanlæg for jord. Der udledes primært processpildevand, samt nødoverløb fra Renseanlæg Damhusåen.

Områderne omkring Kalveboder, beliggende i Københavns Kommune, er fælleskloakeret. Det betyder, at alt spildevand skal tilsluttes kloak. Der kan desuden forekomme overløb ved regnskyl og dermed udledning af både regn- og spildevand til recipienten.

5.3 Påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment

5.3.1 Miljøfarlige forurenende stoffer i vand

Ansøger forventer, at de identificerede renseteknologier medfører, at miljøkvalitetskravene for miljøfarlige forurenende stoffer i vandfasen vil være overholdt i udledningspunktet. Ansøger vurderer derfor, at udledningen ikke vil udgøre en negativ påvirkning af vandfasen i Harrestrup Å eller forhindre målopfyldelse.

5.3.2 Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

Hvis det generelle miljøkvalitetskrav for vand er overholdt, vil det som hovedregel sikre overholdelse af miljøkvalitetskravet for biota.

For visse stoffer er der fastsat miljøkvalitetskrav for biota, mens der ikke er fastsat noget generelt miljøkvalitetskrav for vand. Det gælder for blandt andet for kviksølv og bromerede flammehæmmere (BDE).

I forbindelse med anlægsarbejdet i vandløbet anlægges der midlertidigt sedimentationsstrækninger nedstrøms de aktive dæmningsafsnit og byggegruber. I selve dæmningsafsnittene bortgraves det eksisterende sediment. Man arbejder fra opstrøms mod udmundingen og vil derfor successivt fjerne eventuelt aflejret sediment fra sedimentationsstrækninger eller fra nedstrøms dæmningsafsnit.

Ansøger vurderer på den baggrund, at miljøfarlige forurenende stoffer, der har tendens til at akkumulere og ophobes i sediment, vil blive fjernet i forbindelse med sedimentfjernelse, og derfor vil den samlede mængde af miljøfarlige stoffer der ledes til Kalveboderne reduceres, og eksisterende ophobning i Harrestrup Å vil fjernes.

Ydermere fjernes eventuelle fisk fra vandløbsstrækningen inden projektet påbegyndes. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke biota i hverken Harrestrup Å eller Nordlige Øresund.

5.3.3 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

Efter tørlægning af hvert dæmningsafsnit bortskaffes sedimentet, der er aflejret oven på fliserne i Harrestrup Å. Herved reduceres den samlede mængde sediment, der transporteres via Harrestrup Å til Kalveboderne, ligesom tilførslen af miljøfarlige forurenende stoffer, der er bundet til sedimentet, mindskes tilsvarende. Oprensning af sediment i hvert dæmningsafsnit ned gennem Harrestrup Å sikrer, at eventuelt suspenderet stof fra det rensede byggegrubevand mm., som måtte være sedimenteret i åen, fjernes. Dermed undgås påvirkning af både Harrestrup Å og det nedstrøms vandområde Nordlige Øresund. Samlet set betyder det, at projektet ikke vil bidrage til, at der sker en øget tilførsel af sediment indeholdende miljøfarlige stoffer til Harrestrup Å og Nordlige Øresund.

Samlet set vurderer ansøger, at den midlertidige udledning ikke vil forringe tilstanden eller være til hinder for målopfyldelse i hverken det målsatte vandløb Harrestrup Å, C (ID: o9876) eller i det nedstrøms vandområde Nordlige Øresund (ID: DKCOAST 6).

Ansøger vurderer, at kumulative effekter er inkluderet i de for projektet målte og fastsatte *i forvejen forekommende koncentrationer* (IFFK) og indgår derfor indirekte i ansøgers vurdering.

5.4 Udtalelser i sagen

Ansøger og ansøgers rådgiver har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. De havde enkelte bemærkninger til tilladelsen. Det har resulteret i præciseringerne i vilkårene for tilladelsen, så det stemmer overens med det ansøgte. Vilkår 5 er ændret fra 70 m³/t til 100 m³/t, og derudover er der sket redaktionelle korrektioner.

6. Miljøteknisk vurdering

6.1 Generelt

Det er som udgangspunkt ikke tilladt at tilføre stoffer, der kan forurene vandet, til vandløb, søer eller havet (Miljøbeskyttelsesloven, § 27, stk. 1).

Der kan dog efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 gives tilladelse til, at spildevand udledes til vandmiljøet. I en tilladelse til udledning kan der stilles vilkår (jf. § 67 i spildevandsbekendtgørelsen).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er grundvand som udgangspunkt ikke defineret som spildevand. I særlige tilfælde kan grundvand dog sidestilles med spildevand og i sådanne tilfælde kræver en udledning tilladelse til efter miljøbeskyttelseslovens § 28. Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Byliv (herefter KTF, OMB), vurderer, at denne udledning kan sidestilles med spildevand. Det skyldes, at der er konstateret forurening med miljøfarlige forurenende stoffer i grundvandet.

Udledningen er desuden omfattet af bekendtgørelse nr. 1433 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, samt bekendtgørelse nr. 1668 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Der er i nærværende udledningstilladelse stillet vilkår om, at der ikke må ske ændringer i projektet som påvirker forudsætningerne for tilladelsen (vilkår 2). Hvis der er behov for ændringer, skal tilsynsmyndigheden kontaktes.

Der er i vilkår 7) stillet krav om rensning inden udledning.

Da der er konstateret overskridelser i vandfasen for flere miljøfarlige forurenende stoffer i vandfasen, er der stillet vilkår om, at der etableres renseløsninger, der muliggør en rensning, så miljøkvalitetskravene overholdes i udløbspunkterne. Dette er afspejlet i vilkår 9), 10), 11), og 12).

I vilkår 10) og 13) er fastsat krav til den totale tilladte udledte stofmængde (kg) over hele anlægsperioden. Miljøpåvirkningen af vandområderne tager udgangspunkt i tilladte udledte stofmængde.

6.2 Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse

I forbindelse med den tidsbegrænsede udledning af byggegrubevand er der identificeret rensemetoder, der nedbringer stofkoncentrationerne i udledningen til koncentrationsniveauer under miljøkvalitetskravene, jf. vilkår 7) og 11).

Ansøger har på baggrund af VP3 og egen monitoreringskampagne vurderet, at der er behov for omfattende rensning af byggegrubevandet, inden det kan udledes til vandområderne.

Vandområdernes sårbarhed er også medtaget i fastsættelsen af udlederkravene, som er sammenfaldende med miljøkvalitetskravene for de enkelte stoffer.

Det vurderes derfor, at de udpegede renseforanstaltning er bedst anvendelige teknologi (BAT).

6.3 Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment

6.3.1 Miljøfarlige forurenende stoffer i vand

Stoffer, hvor der i vandområdet er målt en overskridelse af miljøkvalitetskravet i vand, sediment eller biota og tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand, derfor er ikke-god, må projektet ikke medføre en mertilførsel af stoffet til vandområdet, som kan betyde en målbar stigning i koncentrationen af stoffet i vand, sediment eller biota i et repræsentativt målepunkt.

Københavns Kommune, Vand og Natur vurderer, at udledningen efter rensning iht. BAT ikke indeholder stoffer i en koncentration, som giver anledning til overskridelser af miljøkvalitetskrav i vandområdet Harrestrup Å, jf. Tabel 3, eftersom miljøkvalitetskravene er overholdt i udledningspunktet jf. vilkår 11).

De miljøfarlige forurenede stoffer, hvor der i forvejen er konstateret overskridelser af miljøkvalitetskravene, vil som følge af udledningen

blive fortyndet. Påvirkningen fra Harrestrup Å på vandområdet Nordlige Øresund vil derfor reduceres (koncentrationsmæssigt). Yderligere vil bortskaffelsen af forurenede sediment også medføre en reduktion i udvaskningen fra Harrestrup Å til Nordlige Øresund (stofmæssigt).

De miljøfarlige forurenende stoffer, der udledes til Harrestrup Å, og hvor miljøkvalitetskravene i Harrestrup Å ikke er overskredet, vil blive fortyndet inden udmundingen i Nordlige Øresund.

Det konkluderes derfor, at udledningen ikke medfører en stigning i koncentrationen af disse stoffer i vandområderne. Udledningen vurderes derfor ikke at medføre en forringelse af tilstanden for vandområderne Harrestrup Å eller Nordlige Øresund eller forhindre målopfyldelse for nationalt specifikke stoffer og den kemiske tilstand.

6.3.2 Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

Det vurderes at udledningen af miljøfarlige forurenende stoffer ikke medfører overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav i vandområderne Harrestrup Å eller Nordlige Øresund.

Der vil derfor ikke ske en påvirkning af biota som følge af udledningen. Det skyldes, at der ved fastlæggelse af det generelle miljøkvalitetskrav er taget højde for beskyttelse af biota. Dette gælder også, hvis der i forvejen er overskridelser i vandområdet og udledningen ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav i randen af en eventuel blandingszone.

Udledningen vil således ikke indebære risiko for tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse i Harrestrup Å eller Nordlige Øresund.

6.3.3 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

Udledningen indeholder miljøfarlige forurenende stoffer, som har sedimentakkumulerende egenskaber.

I forbindelse med anlægsarbejdet i Harrestrup Å anlægges der midlertidigt sedimentationsstrækning nedstrøms de aktive dæmningsafsnit. I selve dæmningsafsnittene bortgraves det eksisterende sediment. Man arbejder opstrøms og mod udmundingen og vil derfor successivt fjerne eventuelt aflejret sediment fra sedimentationsstrækninger bassiner eller fra nedstrøms dæmningsafsnit.

For vandområdet Harrestrup Å betyder det, at forurening akkumuleret i det eksisterende sediment fjernes samt at eventuelt sedimenteret stof, som følge af udledningen, også fjernes efterfølgende.

For vandområdet Nordlige Øresund betyder det, at den eksisterende udvaskning af forurenede sediment fra Harrestrup Å reduceres væsentlig.

Som det fremgår af miljøkonsekvensvurderingen og som er gengivet i afsnit 9.1 i ansøgningen om udledningstilladelse, har ansøger beregnet, at Nordlige Øresund årligt modtager ca. 190 tons suspenderet stof fra Harrestrup Å. I forbindelse med naturgenopretningsprojektet forventes det, at der udledes op imod 19 tons over hele anlægsperioden.

Det er en del af naturgenopretningsprojektet at fjerne eksisterende sedimentaflejringer, ca. 1700 ton. Det afgravede sediment vil betyde, at mængden af sediment der ellers vil tilgå Nordlige Øresund og Kalveboderne reduceres med 400 tons sediment i anlægsperioden.

På den baggrund vurderes det, at gennemførelse af projektet vil bidrage positivt til at opfylde målet om god kemisk tilstand i Nordlige Øresund.

6.4 Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetslementer i Harrestrup Å

6.4.1 Næringsstoffer

Harrestrup Å er målsat med godt økologisk potentiale. I nuværende VP3 er tilstandsvurderingen for makrofytter, fytobenthos, beniske

invertebrater ukendte. Naturgenopretning af Harrestrup Å vurderes at være nødvendigt for at kunne muliggøre opnåelse af disse miljømål.

Udledningen af næringsstoffer er reguleret gennem vilkår 9) og vurderes til ikke at være til hinder for målopfyldelse af godt økologisk potentiale i vandområdet.

6.4.2 Rodfæstede planter/Makrofytter

Tilstanden for rodfæstede planter/makrofytter i vandområde 09876 Harrestrup Å, er ukendt.

Naturgenopretning af Harrestrup Å vurderes at være nødvendigt for at kunne muliggøre opnåelse af godt økologisk potentiale for makrofytter.

Det vurderes, at den midlertidige udledning ikke vil resultere i forringelse i tilstanden af makrofytter og ikke være til hinder for målopfyldelse af godt økologisk potentiale for rodfæstede planter i vandområdet.

6.4.3 Fytobenthos

Tilstanden for fytobenthos i vandområde 09876 Harrestrup Å, er ukendt.

Naturgenopretning af Harrestrup Å vurderes at være nødvendigt for at kunne muliggøre opnåelse af godt økologisk potentiale for fytobenthos.

Det vurderes, at den midlertidige udledning ikke vil resultere i forringelse i tilstanden af fytobenthos og ikke være til hinder for målopfyldelse af godt økologisk potentiale for bundlevende planter/alger i vandområdet.

6.4.4 Benthiske invertebrater

Tilstanden for benthiske invertebrater i vandområde 09876 Harrestrup Å, er ukendt. Bundfaunaen (benthiske invertebrater) er særligt følsom over

for tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, tildækning og forringede iltforhold som følge af nedbrydningen af udledt organisk stof.

Naturgenopretning af Harrestrup Å vurderes at være nødvendigt for at kunne muliggøre opnåelse af godt økologisk potentiale for fytobenthos.

Det vurderes, at den midlertidige udledning ikke vil resultere i forringelse i tilstanden af bentiske invertebrater og ikke være til hinder for målopfyldelse af godt økologisk potentiale for bundlevende planter/alger i vandområdet.

6.4.5 Nationalt specifikke stoffer

Der er redegjort og foretaget miljøfaglig vurdering af nationalt specifikke stoffer under afsnit 6.3.

Det vurderes, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden nationalt specifikke stoffer og heller ikke forhindre målopfyldelse.

6.5 Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetslementer i Nordlige Øresund

6.5.1 Næringsstoffer

Der vil potentielt ske en udledning af mindre end 19 tons lettere forurenede sediment til Kalveboderne som følge af erosion i byggegruberne/dæmningsafsnittene i anlægsfasen. Erosionen vil blive nedbragt ved tørlægning af byggegruberne indtil vandføringer på op til 3.600 m³/t (1.000 l/s), samt ved udlægning af køreplader under kraftig vandføring.

Da projektet omfatter fjernelse af ca. 1 700 ton sediment i Harrestrup Å, hvoraf ca. 23-30% vil blive transporteret til Kalveboderne i under nuværende forhold over 3-4 år, vurderes det, at der vil ske en samlet reduktion i tilførslen af næringsstoffer, nationalt specifikke stoffer og EU prioriterede stoffer til Kalveboderne og Nordlige Øresund.

Projektet og den midlertidige udledning af rensset byggegrubevand vil dermed ikke hindre målopfyldelsen om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand i vandområdet Nordlige Øresund.

6.5.2 Fytoplankton

Tilstanden for fytoplankton er moderat i Nordlige Øresund. En øget tilførsel af næringsstoffer til vandområdet kan potentielt stimulere opblomstringer af fytoplankton og løstliggende alger som fedtemøg, som kan skygge og dermed hæmme væksten af ålegræs og andre rodfæstede planter. Ved udskygning bliver lysforholdene på bunden forringede, at rodfæstede planter vil have svært ved kunne opretholde fotosyntese og den deraf afledte iltproduktion.

Øget algeproduktion kan medføre øget tilførsel af dødt organisk materiale til bunden, som under nedbrydning vil forbruge ilt. Dette kan medføre forringede iltforhold på bunden.

Syd for Kalveboderne vokser ålegræsset ned til 8,1 meters dybde (Miljøstyrelsen, 2021). Dette indikerer, at lysgennemtrængningen i området er god og variationer i næringsstoffer ikke resulterer i forringelse af tilstanden for hverken fytoplankton eller rodfæstede planter.

Bundfaunaen lokalt ved udløbet forventes at bestå af robuste arter der er tilpasset livet i lavvandede kystnære områder som naturligt medfører kortvarige, men betydelige udsving. Den hurtige vandudskiftning i vandområdet vil medføre, at algeopblomstringen driver ud på dybere vand, og der sker derfor en reduktion i koncentrationen af klorofyl a.

Efter afslutning af naturgenopretningsprojektet vil Harrestrup Å fortsat udlede vand til Kalveboderne. Da naturgenopretningsprojektet omfatter fjernelse af ca. 1 700 ton forurenede sediment over fliserne vurderes det, at der vil ske en samlet reduktion i tilførslen af næringsstoffer, nationalt specifikke stoffer og EU prioriterede stoffer til Kalveboderne og Nordlige Øresund.

Det vurderes derfor, at der ikke vil ske forringelse tilstanden for fytoplankton, og det vurderes at den potentielle udledning af næringsstoffer ikke vil være til hinder for målopfyldelse af god økologisk tilstand for fytoplankton i vandområdet.

6.5.3 Rodfæstede planter

Tilstanden for rodfæstede planter i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat.

Rodfæstede planter påvirkes af algeopblomstringer, som kan skygge og dermed hæmme væksten af ålegræs og andre rodfæstede planter.

Rodfæstede planter som ålegræs er desuden følsomme over for dårlige iltforhold i vandet, hvilket vil kunne medføre, at blade og stængler rådner og knækker.

Efter afslutning af naturgenopretningsprojektet vil Harrestrup Å fortsat udlede vand til Kalveboderne. Da naturgenopretningsprojektet omfatter fjernelse af ca. 1 700 ton forurenede sediment over fliserne vurderes det, at der vil ske en samlet reduktion i tilførslen af næringsstoffer, nationalt specifikke stoffer og EU prioriterede stoffer til Kalveboderne og Nordlige Øresund.

Det vurderes, at den midlertidige udledning ikke vil resultere i forringelse i tilstanden af fytoplankton, og derved ikke give anledning til øget algeopblomstring og udskygning i en sådan grad, at det vil være til hinder for målopfyldelse af god økologisk tilstand for rodfæstede planter i vandområdet.

6.5.4 Benthiske invertebrater

Tilstanden for benthiske invertebrater i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat. Bundfaunaen (benthiske invertebrater) er særligt følsom over for tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, tildækning og forringede iltforhold som følge af nedbrydningen af udledt organisk stof.

Bundfauna- og fiskearter har forskellig tolerance over for forringede iltforhold og svovlbrinte. I tilfælde som de førnævnte, vil fisk og andre mobile dyrearter forsøge at trække væk fra det berørte område. Immobiler bundfaunaarter udviser ofte en højere tolerance. Muslinger som blåmuslingen vil i perioder med forringede iltforhold eller øget koncentration af svovlbrinte kunne lukke sig, indtil forholdene forbedres. Andre arter som børsteorm, der lever nedgravet i sedimentet, kan have en højere tolerance overfor svovlbrinte.

Den seneste NOVANA bundfaunaundersøgelse, der ligger til grund for tilstandsvurderingen, viser, at de mest udbredte arter i kystvandsområdet, netop er arter, der er tolerante over for forstyrrelser eller indifferente overfor disse.

Det vurderes, at bundfaunaen ikke påvirkes af den midlertidige tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, da den samlede belastning af Kalveboderne af næringssalte, miljøfarlige forurenende stoffer, iltforbrugende stoffer reduceres som følge af anlægsfasen, udledningen af det rensede byggegrubevand og den senere driftsfase.

Det vurderes derfor, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden for benthiske invertebrater og heller ikke forhindre målopfyldelse.

6.5.5 Nationalt specifikke stoffer

Der er redegjort og foretaget miljøfaglig vurdering af nationalt specifikke stoffer under afsnit 6.3.

Det vurderes, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden nationalt specifikke stoffer og heller ikke forhindre målopfyldelse.

6.6 Prøvetagning og afrapportering

Der er i tilladelsen stillet vilkår om, at der skal udtages vandprøver til analyse. Frekvensen fremgår af vilkår 19), koncentrationskrav for de forskellige stoffer fremgår af vilkår 11) og i vilkår 12) er der for

tungmetaller stillet vilkår om, at der skal analyseres for både opløst stof samt den totale koncentration (opløst og partikulært).

6.7 Forhold til Naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det skal ligeledes vurderes om en tilladelse kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de arter der er angivet på Habitatdirektivets bilag IV.

Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Byliv har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

6.7.1 Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger tæt på internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område 143 Vestamager og havet syd for.

Udpegningsgrundlag 143 Vestamager og havet syd for

Natura 2000-området Vestamager og havet syd for har et samlet areal på 6 207 ha, hvoraf 4 004 ha er hav og 123 ha er vandflade i søerne. Området er udpeget som habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for og fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 127

Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Grå/grøn klit* (2130)
	Klitlavning (2190)	Kransnålalge-sø (3140)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Enårig strandengsvegetation (1310) er ikke tilstede i habitatområde H127. Naturtypen gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 111

Fugle:	Skarv (T)	Rørdrum (Y)
	Knopsvane (T)	Bramgås (T)
	Knarand (T)	Skeand (T)
	Troldand (T)	Lille skallesluger (T)
	Stor skallesluger (T)	Fiskeørn (T)
	Rørhøg (Y)	Vandrefalk (T)
	Plettet rørvagtel (Y)	Klyde (Y)
	Almindelig ryle (Y)	Brushane (Y)
	Dværgterne (Y)	Splitterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Mosehornugle (Y) er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde F111. For trækfuglene er følgende fugle ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst: Fiskeørn (T), knopsvane (T) og Vandrefalk (T) i fuglebeskyttelsesområde F111. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.

Naturtype	Naturtype nr.	Kortlægningsår	Kortlagt areal
Sandbanke	1110	2012	974 ha
Kystlaguner og strand søer	1150	2004	43 ha
Bugter og vige	1160	2004	1.903 ha

Tabellen viser arealet af områdets kortlagte marine naturtyper og kortlægningsåret.

Habitatnatur

Natura 2000-planen for området har som overordnet delmålsætning:

"At områdets marine naturtyper sandbanke (1110), bugt (1160), lagune (1150) sikres. Naturtyperne har enten stærk ugunstig bevaringsstatus og/eller særlige forekomster i Danmark."

Eutrofiering og forurening er relevante for vurdering af forhold, der kan true en gunstig bevaringsstatus for de marine naturtyper. Hvis det kan afvises, at der vil være en forringelse af tilstanden for de enkelte kvalitetselementer, der potentielt kan have betydning for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget tilknyttet et Natura 2000-område, så vil der som udgangspunkt ikke være væsentlige påvirkninger på Natura 2000-området.

Fugle

For arterne på udpegningsgrundlaget vil det kun være fugle, som søger føde i eller i umiddelbar nærhed af havet, der er relevante at forholde sig til. Det vil i forlængelse heraf være påvirkninger, som kan medføre en forringelse af fuglenes fødegrundlag, der vil være relevant for vurderingen.

Det vurderes, at fødegrundlaget for fuglearterne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, ikke påvirkes.

Projektet har været underlagt en fuld miljøkonsekvensvurdering, og det er heri vurderet, at projektet deriblandt udledning af rensed byggegrubevand samt fjernelse af sediment, ikke vil påvirke Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag.

6.7.2 Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

Ifølge habitatdirektivets artikel 12 om strengt beskyttede arter, må kommunen ikke give tilladelse til noget, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV.

Det vurderes, at udlederkravene gør, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af padder eller andre bilag IV-arter i eller nær Harrestrup Å, som er følsomme over miljøfarlige forurenede stoffer.

Der er set alm. delfin samt gråsæl og spættet sæl i Københavns Havn, udledningen vurderes ikke at kunne påvirke disse.

Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil have negativ betydning for øvrige bilag IV arter. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

Samlet vurdering af Natura 2000 og beskyttede arter i henhold til habitatdirektivets bilag IV

Udledningen vil ikke kunne påvirke arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området, dels på grund af afgørelsens vilkår og dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

6.8 Påvirkning af badevand

Nærmeste badesteder i forhold til udledningen er Stranden i Valbyparken, som ligger i en afstand på ca. 1,5 km væk fra Harrestrup Å's udmunding. OMB vurderer derfor, at udledningen foregår så langt fra badestederne, at badevandskvaliteten ikke vil blive påvirket.

7. Konklusion

Det er samlet set Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Bylivs vurdering, at udledningen er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten, miljømål samt med de hydrauliske forhold i vandområderne.

8. Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af grundvand/byggegrubevand. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, byggeloven, vejloven, jordforureningsloven.

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- Rådgiver
- Københavns Kommune, Virksomheder og VVM,
industrispildevand@kk.dk
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand – grundvandsteamet,
grundvand@kk.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund,
oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org
- Hvidovre kommune

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

http://kk.sites.itera.dk/apps/kk_annoncering/index_ny.php